

720芯OMDF光纤总配线架、MODF光网络局端机房机架

产品名称	720芯OMDF光纤总配线架、MODF光网络局端机房机架
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:远捷通信 型号:2200*600*600 产地:浙江慈溪
公司地址	慈溪市观海卫镇南大街23弄19号(注册地址)
联系电话	0574-63609303 13819896675

产品详情

720芯OMDF光纤总配线架、MODF光网络局端机房机架

omdf光纤总配线架的简介远捷总配线架即一侧连接交换机外线，另一侧连接交换机人口和出口的内部电缆布线的配线架。英文简写mdf，全称main distribution frame 总配线架是管理子系统最重要的组件，是实现垂直干线和水平布线两个子系统交叉连接的枢纽。配线架通常安装在机柜或墙上。通过安装附件，配线架可以全线满足utp、stp、同轴电缆、光纤、音视频的需要。在网络工程中常用的配线架有双绞线配线架和光纤配线架。总配线架适用于与大容量电话交换设备配套使用，用以接续内、外线路。一般还具有配线、测试和保护局内设备及人身安全的作用。双面机架采用特殊铝型材做材料，安装方便，有机架式和机柜式两种结构，便于扩容。单面机架融汇双面机架的优点，节约机房空间，全部操作均在正面进行，避免长跳线过多、混乱不堪的情况，使维护更简单。全模块结构，配置安装灵活方便。总配线架由机架、保安接线排、测试接线排、保安单元及其它附件组成。具有良好的保护功能，防止因雷电和其它原因产生的过电流、过电压对通信设备和机房的人员造成危害。所有塑料均采用阻燃工程塑料。接触表面采用镀金、银、镍工艺和防腐处理。四级告警：单元、排、列告警和总告警(声、光)。机架具有可靠的接地系统。

mdf总配线架工作原理

mdf总配线架是潞安通信公司测量室主要设备之一，所有外线均接至总配线架，再由总配线架接至相关的机械设备上。外线电缆是不能直接与交换机相连的，其间必须经过一种交接设备，这就是总配线架。

建设背景近年来，随着光进铜退、光纤到楼、光纤到户的快速推进，接入网建设已经迎以FTTx为主的光纤接入时代，大量接入光缆汇聚至OLT、传输、数据等不同机房，机房内的光缆成端数量不断增加，光跳纤的数量也日益增大，对光跳纤的管理及灵活调度的需求也进一步提升，但受传统ODF架自身跳纤管理能力、可扩展性的限制，主要造成以下几方面问题：

管理混乱现有进局光缆分布在各个专业机房，且都设置有ODF光配线架，多数业务都需要2个以上专业机房跳纤才能实现，机房之间光缆用量较大，走线及跳纤混乱，无法实现统一管理，不便于调度和维护。

界限不清传统的ODF架“小而全”布局结构，模糊了建维护的界面容易成跳纤的反复缠绕，不利于灵活调度，不适合更大容量的建设。

层次不清接入层光缆和中继层光缆成端在同一ODF架内，接入层光缆的频繁施工、维护不能保障中继层光缆安全性，存在隐患。随着接入网光纤战略的进一步推进，以上问题会日趋严重。为此，今后在机房规划建设应考虑安装光纤总配线架（MODF），用以汇聚海量的接入光缆，逐步解决维护、管理、安全等问题。

光缆总配线架（Main Optical fiber Distribution frame，简称MODF，以下均简称MODF）应用了MDF的全部使用及维护方式，具有直列和横列成端模块。直列侧连接外线光缆，横列侧连接光通信设备，可通过跳纤进行通信路由的分配连接，具备水平、垂直、前后走纤通道，便于大容量跳纤维护、管理及扩容，并可安装链路测试端口。

MODF目前尚未有国家、行业标准，主要参照YD/T 778-2006《光纤配线架》、Q/CT 2354-2011《中国电信光总配线架技术要求》，以及国内外光纤配线架厂家的企业标准。

3. MODF适用范围

MODF适用于接入层中心局（OLT局）及类似的中心机房，用于接入设备光缆与外线城域网主干光缆的集中成端、连接调度及监控测量，同样适用于大中型传输机房，但要分别设置接入层MODF和中继层MODF。

MODF分类与结构

MODF主要分为熔配一体化型和熔

配分离型两大类（架高度分为2600mm、2200mm、2000mm三类）

4.1

熔配一体化型

MODF 熔配一体化型MODF：由连接外线光缆的直列侧和连接光通信设备的横列侧配线架组成。直列侧和横列侧可以是一体化机架或者是分离式机架。机架主要由机架顶座、底座、骨架、门（需要时）、光缆固定开剥单元、接地、直列模块和跳纤收容单元、横列模块、水平走线槽及附件等组成。以下按照一体化机架和分离式机架分别介绍：

.1 一体化机架一体化机架的直列架与横列架为背靠背架构，双面操作,并架结构较为固定、

单一。直列机架由若干个成端盘组成1个单元，采用12芯熔配一体化托盘组件。

光纤总配线架又称光纤配线柜,是用于光纤通信网络中对光缆,光纤进行终接,保护,连接及管理的配线设备。在本设备上可以实现对光缆的固定,开剥,接地保护,以及各种光纤的熔接,跳转,冗纤盘绕,合理布放,配线调度等功能,是传输媒体与传输设备之间的配套设备。

产品介绍：

机架为开放式结构,架体采用冷轧钢板整体焊接,也可以根据需要安装左右侧板与前后门板,每扇门使用磁吸上下固定。机架采用双面操作,正面为直列模块,用于外缆的固定,开剥,熔接与终端;背面为横列模块,用于成端设备的跳线与尾缆,模块的左侧固定设备的尾缆,右侧有存储跳纤的绕纤轮。光纤光缆从顶部进入机架,并有独立的进缆(纤)孔;光缆(纤)进纤孔应有护纤条保护,并有足够大的过纤面积。机架的横列模块区安装有多层水平走线槽,以满足多个机架并架时的走纤。配置光分路器时16路分路器占用一个一体化托盘空间,32路为两个。

应用场合：

根据用户的不同需求,不仅适用于机房原双面MDF逐步改造成双面光纤总配线架;同时也适用于新建机房大规模并架安装;而且也可以适合老机房现场改造。

产品特点：

型材拼装架,机架高度高4米,没有拼缝强度高;

可以整体安装出厂,也可散架出厂安装,方便设备运输;

可以安装护栏和导轨,架体宽度可以定制,方便与双面MDF并架。

线路侧外缆集中布放或阶梯布放,有专缆门光布放空间,方便以后的扩容或改造;

模块化设计,线路侧和设备侧可以选择安装终端框或熔配一体化机框。